PureLink
digital solutions



WHD100-V2

User Manual | Benutzerhandbuch

SAFETY WARNINGS

- To prevent short circuits, this product should only be used inside and only in dry spaces. Do not expose the components to rain or moisture. Do not use the product close to a bath, swimming pool etc.
- Do not expose the components of your sytems to extremely high temperatures or bright light sources.
- In case of improper usage or if you have altered and repaired the product yourself, all guarantees expire. PureLink does not accept responsibility in the case of improper usage of the product or when the product is used for purposes other than specified. PureLink does not accept responsibility for additional damage other than covered by the legal product responsibility.
- This product is not a toy. Keep out of reach of children.
- Do not open the product (battery panel excepted): the device may contain live parts. The product should only be repaired or serviced by a qualified expert.
- Keep batteries out of reach of children. Dispose off batteries as chemical waste. Never use old and new batteries or different types of batteries together. Remove the batteries when you are not using the system for a longer period of time. Check the polarity (+/-) of the batteries when inserting them into the product. Wrong positioning can cause an explosion.
- Only connect the adapter to the mains after checking whether the mains voltage is the same as the values on the identification tags. Never connect an adapter or power cord when it is damaged. In that case, contact your supplier.

1. INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the PureLink WHD100-V2, which allows you to connect a maximum of 2 HD devices and send the HD signal wirelessly to your HDTV or HD projector.

Examples of HD devices: Blu-ray players, HD set-top boxes, PlayStation4, XboxOne, etc. The WHD100-V2 supports Full HD resolutions up to 1080p and all 3D formats. The inbuilt loop-through function (HDMI out) of the transmitter means that you can watch the same content on the 1st as on the 2nd HDTV or the HD projector (via receiver). The inbuilt infrared extender function allows you to operate HD equipment using your own remote control, even if it is kept in a closed cabinet!

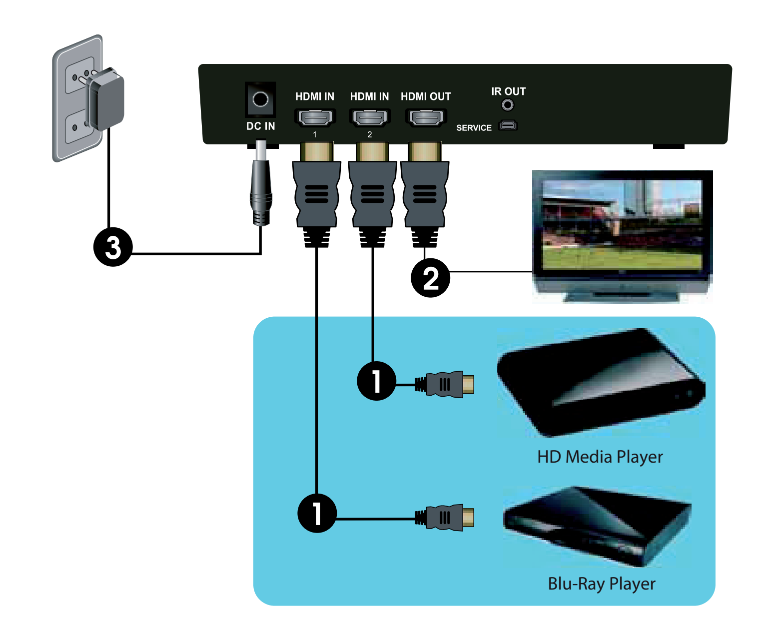
PureLink products are manufactured with the utmost precision and of top quality. Please read this manual carefully and follow the instructions in order to get the very results from this product.

2. PACKAGE CONTENT

1x PureLink WHD100-V2 Transmitter (TX)
1x PureLink WHD100-V2 Receiver (RX)
1x PureLink WHD100-V2 Remote Control
1x HDMI cable
1x IR Extender cable
2x Energy-saving switch mode power adapter
2x Plugs + screws
1x Manual

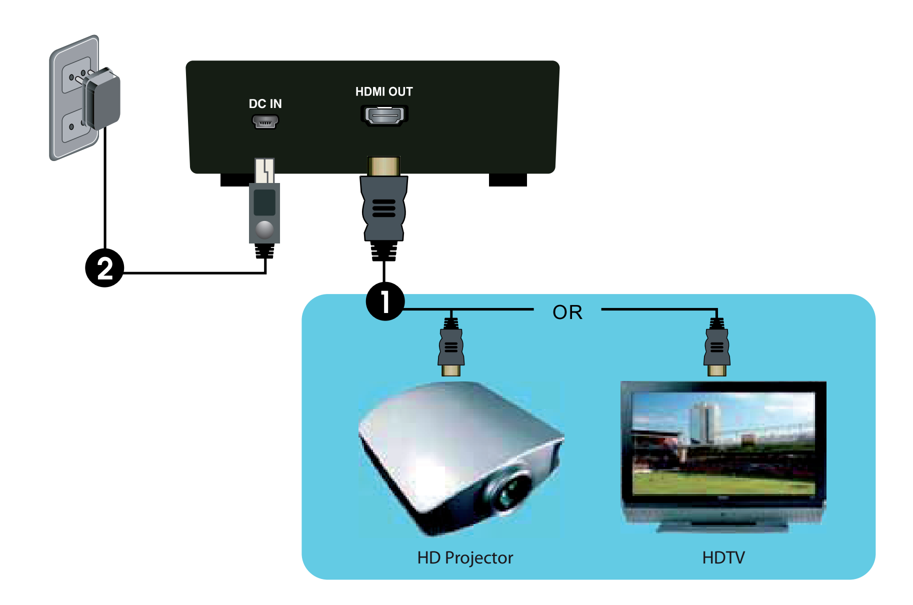
3. INSTALLATION

3.1 PureLink WHD100-V2 Transmitter (TX) connections



1. Connect max. 2 HD devices (HDMI OUT) via HDMI to your WHD100-V2 Transmitter (HDMI IN).
2. Connect your HDTV or HD Projector (HDMI IN) via HDMI to the WHD100-V2 Transmitter (HDMI OUT) in order to use the inbuilt loop-through function.
3. Connect the power adapter to the DC IN of the WHD100-V2 Transmitter and to a socket.

3.2 PureLink WHD100-V2 Receiver (RX) connections

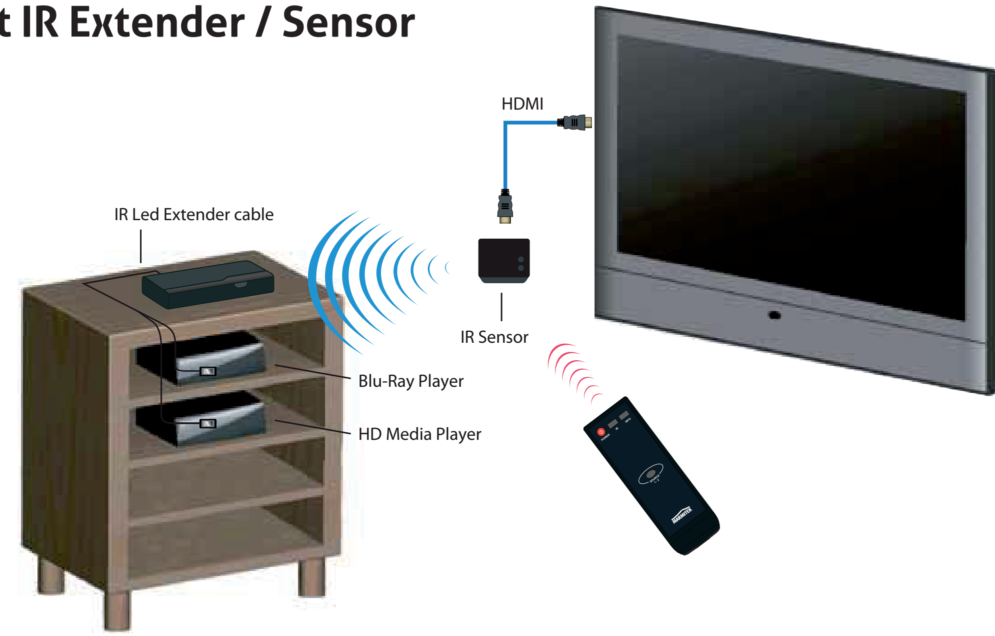


1. Connect your HDTV or HD Projector (HDMI IN) via an HDMI cable to the WHD100-V2 Receiver (HDMI OUT).
2. Connect the power adapter to the DC IN of the WHD100-V2 Receiver and to an electrical socket.

Note: Use the 2 plugs and 2 screws if you wish to attach the WHD100-V2 Receiver to the wall (e.g. behind your HDTV).



3.3 Connect IR Extender / Sensor



Plug the IR LED Extender cable into the IR OUT connector of the WHD100-V2 Transmitter. Attach the IR LEDs to the front of your HD devices. This will now send all received infrared commands via the IR Sensor of the WHD100-V2 Receiver.

NOTE: The IR Sensor Extender cable supports 36kHz to 56kHz (NEC, RC5, RC6) infrared remote controls. Some devices may not be supported.

4. USAGE

4.1 Using the WHD100-V2

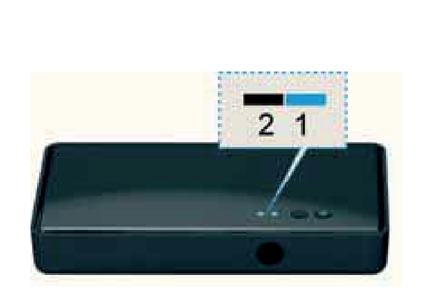
1. Insert two AAA batteries into the remote control.
2. Once the power adapter has been inserted into the socket, the PureLink WHD100-V2 Transmitter and Receiver will switch on automatically.

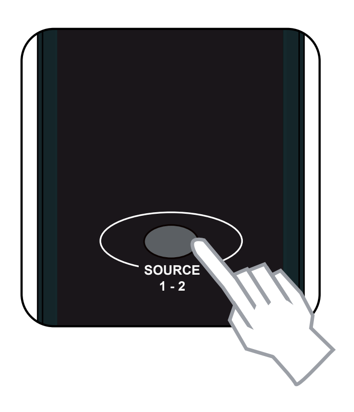


1. If the WHD100-V2 is in Standby mode (red POWER LED), press the ON/OFF button of the WHD100-V2 Transmitter and Receiver to switch them on. It takes about 80 seconds for the system to start up.
2. While warming up, the Power LED will flash blue until the signal connection between the transmitter and receiver has been established.

NOTE: Place the transmitter and receiver at least 2 meters apart to ensure a good connection.

3. Switch the HDTV or HD Projector ON, as well as your connected source devices.





4. Press the SOURCE button until you see the video from your desired source device. The time it takes to switch between sources may be about 15-20 seconds.
5. If everything is working correctly, the POWER LED and SOURCE LED will light up blue constantly (see table if not).

Mode	Status description	Power LED receiver	Status LED receiver	Display on HDTV / projector
Standby	Low power consumption, all functions are off.	Red	Off	
Starting up	System is sarting up, this takes about 80 seconds.	Flashes blue	Flashes	
No connection	If the system is not able to make a connection for 80 seconds during start-up, it continues to search for available channels.	Flashes blue	Flashes	
Connected	No input signal available from chosen source.	Blue	Flashes 3x per second	
	Video resolution is not supported.	Blue	Flashes 1x per second	
	Video resolution is recognised and connection between transmit-ter and receiver is stable.	Blue	Blue	Audio and video will be reproduced on your HDTV / projector

4.2 Using the Remote Control

Button	Function description	Operation
POWER	Switches the WHD100-V2 receiver / transmitter ON / OFF	Point towards the transmitter or receiver and press the button to switch the system ON or OFF.
INFO	Shows information on the screen regarding „Channel", „Source", „Re-solution" and „Signal Quality".	Press once to show this information on the HDTV or Projector. Press again to remove this display.
IR	Changes IR frequency.	Press once to show chosen fre-quency. Press again to change to 38kHz, 47kHz or 56kHz.
SOURCE	Switches between HDMI input and input 2.	Press once to switch to the other source device.



4.3 LOOP-LINK FUNCTION

Activate/Deactivate the loop-link function of the WHD100-V2 Transmitter.

Activate:

If the WHD100-V2 Transmitter and Receiver are both switched on, press the receiver's power button once. The receiver will switch to Standby mode and the Transmitter will switch to loop-link function. The HDTV or projector connected to the receiver will then show a loop-link symbol for 3 seconds.

Deactivate:

If the WHD100-V2 Transmitter and Receiver are both switched on, press the transmitter's Power button once. The transmitter and receiver will switch to Standby mode and the loop-link function of the transmitter will switch off. The HDTV or projector connected to the receiver will then show a loop-link symbol for 3 seconds.

5. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

No connection

If the PureLink WHD100-V2 is not able to make a stable connection for 80 seconds during startup, the PureLink WHD100-V2 Receiver is probably outside the range of the PureLink WHD100-V2 Transmitter. Place them closer to each other (a minimum distance of 2 meters apart) and check whether the connection can be made.

No signal available from chosen source

The PureLink WHD100-V2 does not recognize an input signal on the selected SOURCE.

- Check whether the correct HDMI source has been selected and whether this is ON.
- Check whether the HDMI cable between the PureLink WHD100-V2 Transmitter and HD source device is connected properly.
- Replace the HDMI cable to the HD source device.

Video resolution is not supported

The video resolution that is set on your HD device is not recognized by the PureLink WHD100-V2 Transmitter.

- Connect the HD source device directly to the HDTV or projector and check whether the set video resolution corresponds to the resolutions that are supported (page 15).

Do you have other questions that have not been resolved by the above information? Please contact us on www.purelink.de/en/service/support/

6. TECHNICAL DATA

Resolutions

Supported HDTV resolution (HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Supported PC Resolution (max.)	1600 x 1200 px
Supported 3D formats	1080p@23.98/24 Hz, 720p@59.94/60/50 Hz
Supported audio formats (digital)	up to 6 Mbps AC-3 and DTS
Supported standards	HDCP 2.0, EDID/ E-DCC1.1, CEC

Wireless

Operating frequency	4.9 - 5.9 GHz
Operating range	Up to 20 meters LOS (line of sight) Up to 7 meters out of LOS
Latency	No latency (<1ms)

Transmitter

HDMI input	2x HDMI-A (19-pin female)
HDMI output	1x HDMI-A (19-pin female), built-in HDMI switcher
IR extender LED	2.5mm jack
Dimensions	192 x 96.5 x 31.5 mm

Receiver

HDMI output	1x HDMI-A (19-pin female)
Dimensions	95 x 95 x 31.5 mm

Infrared

Supported IR frequency	36kHz ~ 56kHz

Power supply

Switch mode power adapter	100-240VAC @ 50-60Hz, 5VDC 3A

Specifications may be modified without prior notice.

Enviromental Information for customers in the European Union

European Directive 2002/96/EC requires that the equipment bearing this symbol on the product and/or its packaging must not be disposed of with unsorted municipal waste. The symbol indicates that this product should be disposed off separately from regular household waste streams. It is your responsibility to dispose of this and other electric and electronic equipment via designated collection facilities appointed by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences to the enviroment and human health. For more detailed information about the disposal of your old equipment, please contact your local authorities, waste disposal service or the shop where you purchased the product.

SICHERHEITSHINWEISE

- Um Kurzschlüssen vorzubeugen, nutzen Sie dieses Produkt bitte ausschließlich innerhalb geschlossener und trockener Räume. Nicht in feuchten Umgebungen, wie z. B. in der Nähe eines Bades, Schwimmbades usw. verwenden.
- Setzen Sie die Komponenten Ihres Systems nicht extrem hohen Temperaturen oder starken Lichtquellen aus.
- Bei einer zweckwidrigen Verwendung, selbst getätigten Veränderungen oder selbst ausgeführten Reparaturen verfallen alle Garantieansprüche. PureLink übernimmt keinerlei Produkthaftung bei einer falschen Verwendung des Produkts oder bei einer anderen Verwendung des Produktes als für den vorgesehenen Zweck. PureLink übernimmt für Folgeschäden keine weitere Haftung, als die gesetzliche Produkthaftung.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bitte immer außerhalb der Reichweite von Kindern halten.
- Das Produkt niemals öffnen (außer Batteriefach): Das Gerät kann Teile enthalten, welche mit lebensgefährlicher Stromspannung versorgt werden. Überlassen Sie Reparaturen und die Wartung ausschließlich Fachleuten.
- Halten Sie die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern. Entsorgen Sie die Batterien sachgerecht als Sondermüll. Verwenden Sie niemals alte und neue oder unterschiedliche Typen von Batterien gleichzeitig. Wenn Sie das System längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die korrekte Polarität (+ / -): Bei falscher Benutzung der Batterien besteht Explosionsgefahr!
- Schließen Sie den Netzadapter erst dann an das Stromnetz an, nachdem Sie überprüft haben, ob die Netzspannung mit dem auf dem Typenschild angegebenen Wert übereinstimmt. Schließen Sie niemals einen beschädigten Netzadapter oder ein Netzkabel an. In diesem Fall nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Händler auf.

1. EINFÜHRUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des PureLink WHD100-V2, an welchen Sie bis zu 2 HD Geräte anschließen und das HD Signal drahtlos zu Ihrem HDTV oder HD Projektor verteilen können. Beispiele für HD Quellgeräten sind: Blu-ray Player, HD Settop Box, PlayStation4, XboxOne, usw.

Der WHD100-V2 unterstützt Full HD Auflösungen bis zu 1080p sowie sämtliche 3D Auflösungen. Mit der eingebauten Weiterleitungsfunktion (HDMI Out) am Sender können Sie sowohl am Haupt- wie auch am Zweitbildschirm sowie auf dem HD Projektor (über den Empfänger) denselben Inhalt sehen. Die eingebaute Infrarot Verlängerungsfunktion ermöglicht es Ihnen, HD Geräte über Ihre eigene Fernbedienung zu bedienen, während diese sich z. B. in einem verschlossenen Schrank befinden!

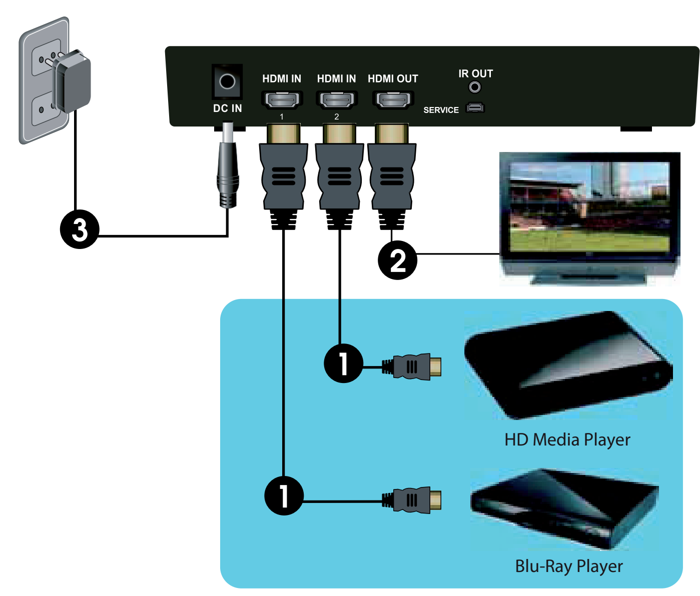
Alle PureLink Produkte werden mit großer Sorgfalt hergestellt und sind von herausragender Qualität. Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen, um die Funktionen dieses Produkts optimal nutzen zu können.

2. VERPACKUNGSINHALT

1x	PureLink WHD100-V2 Sender (TX)
1x	PureLink WHD100-V2 Empfänger (RX)
1x	PureLink WHD100-V2 IR Fernbedienung
1x	HDMI Kabel
1x	IR LED Verlängerungskabel
2x	Energiesparender Netzadapter
2x	Stecker + Schrauben
1x	Handbuch

3. INSTALLATION

3.1 Anschlüsse des WHD100-V2 Transmitters (TX)

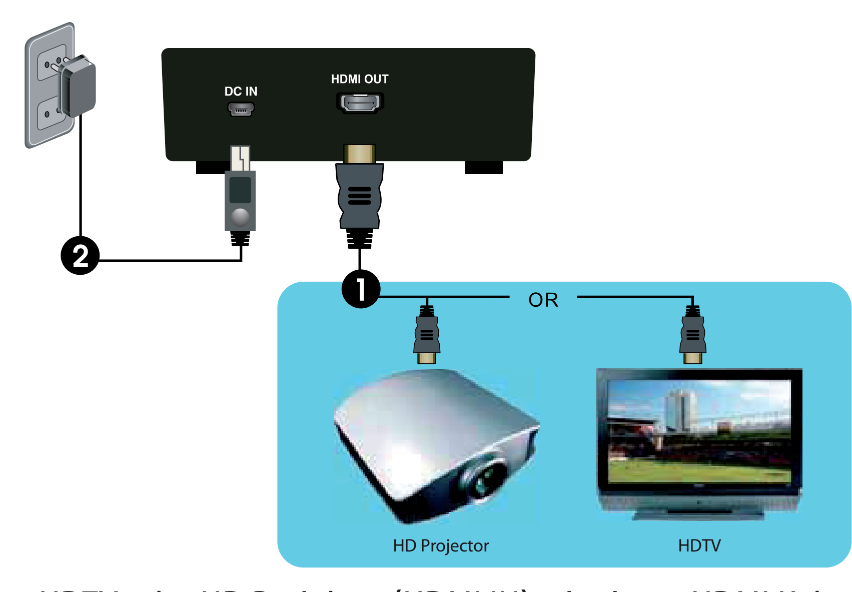


1 Schließen Sie bis zu 2 HD-Geräte (HDMI Ausgang) über HDMI-Kabel an Ihren WHD100-V2 Transmitter an. (HDMI IN)

2. Schließen Sie Ihren HDTV oder HD Projektor (HDMI IN) über ein HDMI Kabel an den WHD100-V2 Transmitter (HDMI OUT) an, um die eingebaute Weiterleitungsfunktion zu nutzen.

3. Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an den DC IN des WHD100-V2 Transmitters und eine Steckdose an.

3.2 Anschlüsse des WHD100-V2 Empfängers (RX)



1. Schließen Sie Ihren HDTV oder HD Projektor (HDMI IN) mit einem HDMI Kabel an den WHD100-V2 Empfänger (HDMI OUT) an.

2. Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an den DC-Eingang des WHD100-V2 Empfängers und eine Steckdose an.

Hinweis: Verwenden Sie die mitgelieferten 2 Dübel und 2 Schrauben, wenn Sie den PureLink WHD100-V2 Empfänger an der Wand befestigen möchten (beispielsweise hinter Ihrem HDTV).

3.3 Anschluss der IR Verlängerung (sofern notwendig)



Verbinden Sie das IR LED Verlängerungskabel mit dem IR OUT Anschluss des WHD100-V2 Transmitters. Befestigen Sie die IR LED an der Vorderseite Ihrer HD-Geräte. Diese wird nun alle IR Befehle weiterleiten, die vom IR Sensor des WHD100-V2 Empfänger empfangen werden.

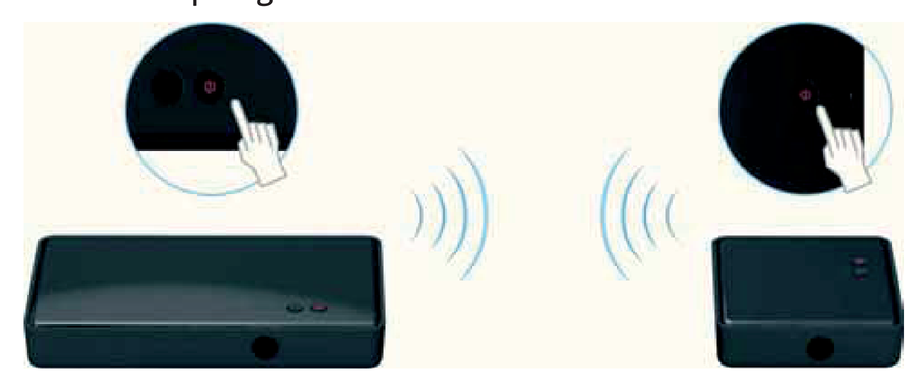
Achtung: Das IR Sensor Verlängerungskabel unterstützt 36kHz bis 56kHz (NEC, RC5, RC6) Infrarot- Fernbedienungen. Einige Geräte werden möglicherweise nicht unterstützt.

4. ANWENDUNG

4.1 Anwendung des PureLink WHD100-V2

1. Legen Sie zwei AAA-Batterien in die Fernbedienung ein.

2. Nachdem Sie den Netzadapter an die Steckdose angeschlossen haben, schalten sich der PureLink WHD100-V2 Sender und Empfänger automatisch ein.

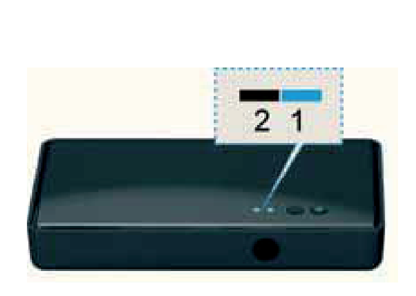


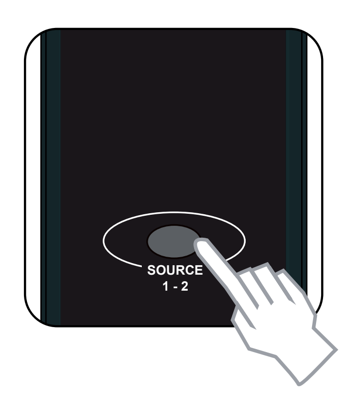
1. Steht das WHD100-V2 Set auf Standby (rote POWER LED), drücken Sie auf die Ein/Aus Taste des WHD100-V2 Transmitters & Empfängers um diese einzuschalten. Die Inbetriebnahme des Systems nimmt ca. 80 Sekunden in Anspruch.

2. Während des Aufwärmens wird die Power LED blau blinken, bis die Signalverbindung zwischen dem Sender & Empfänger hergestellt ist.

Achtung: Zur Gewährleistung einer optimalen Verbindung stellen Sie Sender und Empfänger mindestens 2 Meter voneinander entfernt auf.

3. Schalten Sie den HDTV oder HD-Projektor (im HDMI Modus) und das HD Quellgerät, welches Sie nutzen möchten EIN.





4. Drücken Sie auf die Source Taste, bis Sie das Videomaterial vom Quellgerät sehen. Die Umschaltzeit zwischen zwei Quellen kann ca. 15 ~ 20 Sekunden betragen.
5. Wenn alles normal funktioniert, wird die POWER LED und SOURCE LED dauerhaft blau aufleuchten. (Sehen Sie im anderen Falle die nachstehende Tabelle)

Modus	Statusbeschreibung	Power LED Empfänger	Status LED Empfänger	Wiedergabe auf HDTV / Projektor
Standby	Geringer Stromverbrauch, alle Funktionen sind ausgeschaltet	Rot	Aus	
Hochfahren	System schaltet sich ein, maxima-le Dauer 80 Sekunden	Blinkt blau	Blinkt	
Keine Verbingung	Wenn das System während des Einschaltens nach 80 Sekunden keine Verbindung herstellen kann, wird es weiter nach verfügbaren Kanälen suchen.	Blinkt blau	Blinkt	
Verbunden	Kein Eingangssignal der gewählten Quelle erkennbar	Blau	Blinkt 3x pro Sekunde	
	Videoauflösung wird nicht unterstützt	Blau	Blinkt 3x pro Sekunde	
	Videoauflösung wird erkannt und Verbindung zwischen Sender und Empfänger ist stabil.	Blau	Blau	Audio und Video wird auf Ihrem HDTV / Projektor wiedergegeben

4.2 Die Fernbedienung

Taste	Funktion	Bedienung
POWER	Schaltet den WHD100-V2 Sender / Empfänger EIN / AUS	Richten Sie auf den Sender oder Empfänger und drücken Sie die Taste, um das System EIN / AUS zu schalten.
INFO	Zeigt Informationen auf dem Schirm über „Channel“, „Source“, „Resolution“ und „Signal Quality“	Drücken Sie 1x, um diese auf dem HDTV oder Projektor anzuzeigen. Drücken Sie nochmals, um die Anzeige auszuschalten.
IR	Verändert die IR Frequenz	Drücken Sie einmal, um die Frequenz anzuzeigen. Drücken Sie nochmals, um diese auf 38kHz, 47kHz oder 56kHz umzu-stellen.
SOURCE	Schaltet zwischen dem HDMI Eingang 1 und Eingang 2	Drücken Sie 1x, um auf das andere HD Gerät umzuschalten.



4.3 4.3 LOOP-THROUGH Funktion/ Weiterleitung

Aktivieren / Deaktivieren der Weiterleitungsfunktion am WHD100-V2 Transmitter.

Aktivieren:

Drücken Sie, nachdem Sie sowohl den WHD100-V2 Sender wie auch den Empfänger eingeschaltet haben, einmal auf die Power-Taste des Empfängers. Der Empfänger wird dann in den Standby Modus und der Sender in die Weiterleitungsfunktion schalten. Der an den Empfänger angeschlossene HDTV oder Projektor wird 3 Sekunden lang ein Loop-Through Symbol anzeigen.

Deaktivieren:

Drücken Sie, nachdem Sie sowohl den WHD100 Sender wie auch den Empfänger eingeschaltet haben, einmal auf die Power-Taste des Senders. Der Sender, wie auch Empfänger werden beide in den Standby Modus schalten und die Weiterleitungsfunktion am Sender ist ausgeschaltet. Der an den Empfänger angeschlossene HDTV oder Projektor wird 3 Sekunden lang ein Loop-Through Symbol anzeigen.

5. HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

Keine Verbindung

Wenn der PureLink WHD100-V2 nach dem Einschalten innerhalb von 80 Sekunden keine stabile Verbindung herstellen kann, befindet sich der WHD100-V2 Empfänger wahrscheinlich außer Reichweite des Senders. Stellen Sie beide Geräte näher aneinander (mit einer Mindestentfernung von 2 Metern) und kontrollieren Sie, ob die Verbindung nun zustande kommt.

Kein Eingangssignal der gewählten Quelle erkennbar

Der PureLink WHD100-V2 erkennt kein Eingangssignal an der ausgewählten SOURCE (Quelle).

- Überprüfen Sie, ob die richtige HDMI Quelle ausgewählt ist und ob diese eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie, ob das HDMI Kabel zwischen dem PureLink WHD100-V2 Sender und dem HD Gerät richtig angeschlossen ist.
- Ersetzen Sie das HDMI Kabel zum HD Gerät durch ein anderes.

Videoauflösung wird nicht unterstützt

Die an Ihrem HD Gerät eingestellte Videoauflösung wird vom WHD100-V2 Sender nicht erkannt.

- Schließen Sie das HD Gerät direkt mittels eines HDMI Kabels an den HDTV oder Projektor an und überprüfen Sie, ob die eingestellte Videoauflösung mit den unterstützten Auflösungen (Seite 15) übereinstimmt.

Sie haben noch Fragen, die bisher im Obigen nicht beantwortet wurden? Kontaktieren Sie uns unter www.purelink.de/service/support

6. TECHNISCHE DATEN

Auflösungen

Unterstützte Video-Auflösungen (HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Unterstützte PC Auflösung (max.)	1600 x 1200 px
Unterstützte 3D Daten	1080p@23.98/24 Hz, 720p@59.94/60/50 Hz
Unterstützte Audio-Formate (digital)	bis zu 6 Mbps AC-3 und DTS
Unterstützte Standards (HDMI)	HDCP 2.0, EDID/ E-DCC1.1, CEC

Drahtlos

Frequenzbereich	4.9 - 5.9 GHz
Maximale Reichweite	Bis zu 20 Meter LOS (Line Of Sight / Sichtlinie) Bis zu 7 Meter außerhalb LOS
Systemlatenz	Keine Latenz (<1ms)

Sender

HDMI Eingang	2x HDMI-A (19-pin Buchse)
HDMI Ausgang	1x HDMI-A (19-pin Buchse), eingebauter HDMI Switcher
IR Verlängerung LED	2.5mm Anschluss
Maße	192 x 96.5 x 31.5 mm

Empfänger

HDMI Ausgang	1x HDMI-A (19-pin Buchse)
Maße	95 x 95 x 31.5 mm

Infrarot

Unterstützte IR Frequenz	36kHz ~ 56kHz

Stromversorgung

Spezifikationen	100-240VAC @ 50-60Hz, 5VDC 3A



Umweltinformation für Kunden innerhalb der Europäischen Union

Die Europäische Richtlinie 2002/96/EC verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltsmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negative Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden sie sich bitte an die örtliche Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

APPENDIX - SUPPORTED RESOLUTIONS
ANHANG - UNTERSTÜTZTE AUFLÖSUNGEN

Video Format Timings Videoformat	Resolution Auflösung	Support Unterstützt
	Primary Video Timing Primäres Timing	
640x480p @ 59.94 / 60Hz	480p	✓
720x480p @ 59.94Hz		✓
720x480p @ 60Hz		✓
720x576p @ 50Hz	576p	✓
1280x720p @ 50Hz	720p	✓
1280x720p @ 59.94 / 60Hz		✓
1920x1080i @ 50Hz	1080i	✓
1920x1080i @ 59.94 / 60Hz		✓
1920x1080p @ 50Hz	1080p / 60	✓
1920x1080p @ 59.94 / 60Hz		✓
	Secondary Video Timing Sekundäres Timing	
1920x1080p @ 23.98 / 24Hz	1080p / 24	✓
1920x1080p @ 25Hz		✓
1920x1080p @ 29.97 / 30Hz		✓
	VESA Timing (DVI only) VESA Timing (nur DVI)	
640x480 @ 59.94 / 72.809Hz	VGA	✓
800x600 @ 60.317 / 72.188Hz	SVGA	✓
1024x768 @ 60 / 70.069Hz	XGA	✓
1280x768 @ 60Hz	WXGA	✓
1280x1024 @ 60Hz	SXGA	✓
1600x1200 @ 60Hz	UXGA	✓

PureLink GmbH

Von-Liebig-Straße 10
D - 48432 Rheine
Germany

Telefon: 0049 (0)5971-800 299 -0
Fax: 0049 (0)5971-800 299 -99

E-mail: info@purelink.de
Internet: www.purelink.de